

2 0 AUG 2004

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

John Moetteli

Bureau international

(43) Date de la publication internationale 30 janvier 2003 (30.01.2003)



(10) Numéro de publication internationale WO 03/007828 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: A61B 17/70
- (21) Numéro de la demande internationale :
 PCT/FR02/02547
- (22) Date de dépôt international: 17 juillet 2002 (17.07.2002)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 01/09628 13 juillet 2001 (18.07.2001) FR
- (71) Déposant et
- (72) Inventeur: FORTIN, Frederic [FR/FR]; 36, allée des Passerines, F-33600 Pessac (FR).
- (72) Inventeur; et
 (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): ROBIN, Johann [FR/FR]; Res Alhambra Bat B N° 18, 3, allée Aristide Colotte, F-33700 Mérignac (FR).

- (81) États désignés (national): CA, JP, US, ZA.
- (84) États désignés (régional): brevet curopéen (Af, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

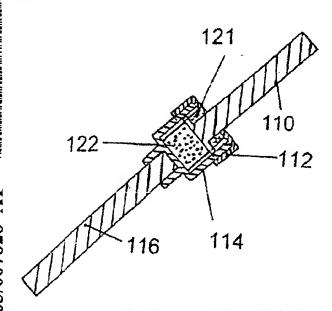
Publiée :

avec rapport de recherche internationale

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relctives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: FLEXIBLE VERTEBRAL LINKING DEVICE
- (54) Titre: DISPOSITIF DE LIAISON VERTEBRALE SOUPLE



- (57) Abstract: The invention concerns a flexible intervertebral linking device (1) consisting of two sets of means. A first set of means (11) consisting of rigid means (110, 112, 114, 116) preferably made of biocompatible metallic materials providing the device with good mechanical resistance by integral load transmission without deformation. A second set of means (12) consisting of flexible or damping means (121 and 122) made of biocompatible viscoelastic materials, admitting repeated clastic deformations, the combination of said two sets of means providing it with both resistance and mechanical stress damping whereto it is subjected, to compensate for any deficiency of flexible anatomical links of the human body.
- (57) Abrégé : L'invention est un dispositif de liaison intervertébrale scuple (1) constitué de deux ensembles de moyens: Un premier ensemble de moyens (11) composé de moyens rigides(110,112,114,116) fabriqués en matériau de préférence métalliques et biocompatibles assurant une honne tonve mécanique du dispositif en

transmettant intégralement les efforts sans se déformer. Un deuxième ensemble de moyens (12) formé de moyens souples ou amortissent (121 et 122) fabriqués en matériaux viscoélastiques biocompatibles, acceptant les déformations élastiques répétées, la combinaison de ces deux ensembles de moyens permettant de résister en même temps que d'amortir les sollicitations mécaniques auquel il sera soumis, pour palier à toute déficience des liaisons souples anatomiques du corps humain.

BEST AVAILABLE COPY